## ⑲ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

# ® 公開特許公報(A) 平2-19576

Silnt. Cl. 5

÷

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)1月23日

D 06 P 1/32 // C 07 D 239/50

7433-4H 6529-4C

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全5頁)

**図発明の名称** 角質繊維染色組成物

②特 顧 昭63-169571

②出 願 昭63(1988)7月7日

⑫発 明 者 川 瀬 次 朗 千葉県船橋市山手2-9

⑫発 明 者 真 野 勉 埼玉県南埼玉郡宮代町宮代台3-7-15

⑫発 明 者 大 林 道 夫 栃木県宇都宮市石井町2990-8

⑫発 明 者 三 栖 大 介 栃木県芳賀郡市貝町大字市塙字宮越前4599-1

⑪出 顋 人 花 王 株 式 会 社 東京都中央区日本橋茅場町 1 丁目 14番 10号

⑫代 理 人 弁理士 有賀 三幸 外2名

## 明 榲 書

L 発明の名称

角質機維染色組成物

- 2 特許請求の範囲
  - 1. 興色物質をよびカップリング物質を含有する染色組成物にかいて、瀬色物質が、次の一般式(I)または (I')

で扱わされるトリアミノピリミジン時端体生 たはその塩であることを特徴とする角質繊維 染色組成物。

- 2 カップリング物質が、レゾルシン、2ーメ テルレゾルシン及び4ークロロレゾルシンか ちなる群より退ばれる1 植もしくは2 様以上 を含有するものである請求項1の角質繊維染 色組成物。
- 3. カンプリング物質が、4ープロピルー2,6ージアミノピリシン、3,4ージメチルー2,6ージアミノピリシンの一方または両方を含有するものである請求項1の角質繊維染色組成物。
- 3. 発明の詳細な説明

[ 滋葉上の利用分野]

本発明は染色組成物に関し、更に詳細には毛髪等の角質線維を高彩度に染色することができる角質線維染色組成物に関する。

### 〔従来の技術〕

しかしながら、従来の最化染色剤は、彩度、 発着力をよび整ろう性において未だ満足すべ

で表わされるトリアミノピリミシン房場体 (以下化合物(I)と称する)であることを特徴 とする角質機維染色組成物を提供するもので ある。

本発明に使用される化合物(I)の塩としては、塩酸、健康、リン酸等の無機酸または、炭素数1~20の直鎖もしくは分散アルキル基を有するカルボン酸、ヒドロキシカルボン酸、ポリヒドロキシカルボン酸、スルホン酸等の有機酸が挙げられ、塩酸、健康、リン酸等が飲まれる。

本発明染色組成物に使用されるカップリング物質としては、通常硬化染毛剤に慣用されているものであれば等に制限されないが、例

きものではなかつた。

# [ 繰組を解決するための手段 ]

そこで本発明者らは前記問題点を解決すべく種々検討を重ねた結果、顔色物質として特定のトリアミノピリミシン群導体を使用することにより、角質機維を高彩度で強い色調に 染色することが可能となり、かつその染色は 優れた堅ろう性を有することを見出し、本発明を完成した。

すなわち、本発明は顕色物質およびカップ リング物質を含有する染色組成物において、 顕色物質が、次の一般式(I)または (1')

アミノー4ーヒドロキンキノロンー2、1ーアミノー3ーアセチルーアセトアミノー4ーニトロペンソール、1ーアミノー3ーシアンアセチルーアミノー4ーニトローペンソール、エーアミノフェノール、4ークロロレソルシン、2ーメチルレソルシン、2,4ーツアミノール、2,4ーツアミノーフロロペンセン、3,5ーツアミノーフロロペンセン、3,5ーツアミノーフロロペンセン、2,4ーツアミノー6ーヒドロキンピリミツン、4,6ーツアミノー2ーヒドロキンピリンン、4,6ーツアミノー2ーヒドロキンピリンン、4,6ーツアミノー2ーヒドロキンピリン、4,6ーツアミノー2ーヒドロキンピリン、4,6ーツアミノー2ーヒドロキンピリ

ミツン、pーニトローの一フエニレンツアミン、2ーアミノー5ーニトロフエノール、pーニトローエニレンツアミン、のーニトローpーフエニレンツアミン、2ーアミノー4ーニトロフエノール等が挙げられる。

>

本発明に使用される類色物質は、レソルシン系のカップリング物質と組み合せることにより高彩度の赤系色調が得られ、特にレンルシン、4ークロロレンル・シンをカップリング物質とすると、また、本発明に使用される類色物質を、シアミンとのカップリング物質と組み合わせる。サンスのカップリング物質と組み合われ、サンスのカップリング物質と組み合われ、サンスのカップリング物質と組み合われ、サンスのカップリング物質と組み合われ、サンスのカップリング物質と組み合われ、サンスのカップリング物質と組み合われ、サンスのカップリング物質と組み合われ、サンスのカップロピルー2、6ージアミノピリシン、3、

4 - ジメチルー 2 , 6 - ジアミノピリジンを カップリング物質として用いると高彩度の黄 色が得られる。

本発明の染色組成物中の頭色物質とカップリング物質の配合割合は、一方の成分が他方に比べ過剰となつていてもさしつかえないが、モル比で1:0.5~1:2程度であることが好ましい。また顔色物質をよびカップリング物質は、ともに単独でも二種以上を組み合せても使用することができる。

また本発明の染色組成物には所望の色調を 得るため必要であれば、更に公知の顔色物質、 通常の直染性染料等を配合することができる。

本発明染色組成物は、空気中の農業によつ ても歳化カップリングを生起し、毛髪等を染 色するが、化学的吸化剤を添加することにより酸化カップリングを生起させるのが好ましい。特に好ましい酸化剤としては、過酸化水素:過酸化水素が尿素、メラミン又は硼酸ナトリウムに付加した生成物:このような過酸化水素付加物と過酸化カリウムー二碳酸との、進合物等が挙げられる。

本発明の染色組成物は追常、クリーム、エマルジョン、ゲル、痔液等の削型で提供されるのが好ましい。このような削型とするには、前配験色物質をよびカンプリング物質に、透常化粧品分野にかいて用いられる遅端剤(乳化剤)、可存化剤、増粘剤、安定化剤、腐蚀向上剤、整要基剤、 料等を添加し、常伝に従って選進すればよい。ここで用いられる健

(以下単に多で示す)、特に1~3 多が好ましい。復劇剤(乳化剤)は適常0.5~3 0 多、増粘剤は0.1~2 5 多配合されるのが好ましい。

またこれらの削型にかいて、超成物全体の 叫は8~10程度に調整されるのが好ましい。

本発明染色組成物を用いて角質複維の染色を実施するには、例えば本発明染色組成物に酸化剤を添加して酸化カップリングを行い染色液を調製し、この染色液を角質機維に適用し、10~50分、好ましくは25~35分前後の作用時間をおいて角質複雑を洗浄した後乾燥することにより行なわれる。ここで染色液の適用は15~40℃で行なわれる。

本発明の染色組成物を用いて角質機維を染色すれば、顔色物質とカップリング物質の組み合せにより黄~赤~育さらに灰色~無褐色まであり、その色調は高彩度である。特に、レグルシン系のカップリング物質と組み合せるととにより高彩度の赤糸色調が、またアミノピリシン系のカップリング物質と組み合せるととにより高彩度の分かりである。しかも得られた色調は良好な合が特に、針洗浄性及び針様様性を有している。

次に実施州を挙げて本発明を詳細に説明するが、本発明はこれによつて制限されるものではない。

#### 実施例1

〔 笑 施 例 〕

#### ペース組成:

		(95)
オレイン酸	1 (	•
オレイン域ジエタノールアミド	8	3
オレイルアルコール	2	2
ポリオキシエチレンオクチルドデシルエーテル (平均以)20モル付加)	1 0	)
エタノール	1 5	5
プロピレングリコール	1 0	)
塩化アンモニウム	3	3
25%アンモニア	7	7
*	3 5	5 .

上記組成からなるペース1009中に4,5,6-トリアミノー2(1H)ービリミジンテオンQ01モル及び浸1に示すカップリング物質Q01モルを購入した。次いで組成物の出をアンモニアにて9.5に調整すること

により、本発明染色組成物を製造した。

本発明染色組成物 1 0 0 9 に対し、等重量の 6 多過酸化水素水溶液を加えて染色液を調製した。この染色液を白毛塊じりの人毛に虚布し、30 c で 3 0 分間放置した。次いで毛炭を通常のシャンプーで洗浄し、乾燥した。 そのかれた染色の色調を観察した結果を裂1 に示す。

以下余白

İ	8)												
35	*	a)		<b>4</b> )	8)	Ð	Ð	J ED	B)	શ		æ	ฮา
en)	',		•	耄	2	耄	耄	オリーブ色			•	*	¥
an)	オアンン赤色	岩		*	*	Ħ	ĸ	*	†c	*		¥	#
							<del></del>						
							Ä				7		
							*			Ν	=		
钗							アンドン			λ = 'γ	ドノドラ		
<b>B</b>							а			Ŋ	"		
,				7		?	<u> </u>		7	~	7 %		اد
"				シメチャレンカッ	Α	アンカツ	1		7	77%	- 1		ロージメナルアミノフエノール
۸				<i>&gt;</i>	トレントシン	Ź	1	λ	11	*	ø		
= %		N	A	<u>₹</u>	5	ź	7	***	H	0	2	4	7
8		ý	7 7	+	Ź	+	#	7	7	-	1	1 5	
		メナカレブルジン	× ×	*	+	*	<del>ب</del> ت	7	? ?	- 2	7 7	H	"
R		Ż	7 7	#	*	#	لد	7	#	4	Α,	7	4
	アンオツン	4	<u> </u>	<del>بر</del> ۵	~	₹.	7	II H	<u>د</u> ۵	ם ת <sub>6</sub>	ージメチ	~	*
1	4		•	ע	7	R	m	7	Ŋ	*	÷	7	*
-	÷	2 -	_	5	5	2	7	l E	3	4		i a	
													_
#						`							
野	-	7	m	4	S	9	2	æ	6	0	-	.00	60
组成物香号										_	-	۳,	-
22													

ĸ

**-485**-